MANUAL DEL USUARIO

LEA ESTO PRIMERO

Información de la marca

- Microsoft® y Windows® son marcas registradas en los EE.UU. de Microsoft Corporation.
- Pentium® es una marca registrada de Intel Corporation.
- SD™ es una marca.
- Otros nombres y productos pueden ser marcas o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Información del producto

- El diseño y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Esto incluye las especificaciones primarias del producto, software, controladores del software y manual del usuario. Este manual del usuario es una guía de referencia general para el producto.
- El producto y accesorios que vienen con su videocámara digital pueden diferir de los descritos en este manual. Esto se debe al hecho de que distintos minoristas a menudo especifican ligeras inclusiones y accesorios del producto para cumplir con sus requisitos mercantiles, demografía de los clientes y preferencias geográficas. Los productos varían a menudo entre minoristas especialmente con accesorios como las pilas, cargadores, tarjetas de memoria, cables, maletines/bolsas de transporte y soporte del idioma. Ocasionalmente, un minorista puede especificar un color único, apariencia y capacidad de memoria interna para el producto. Contacte con su vendedor para una definición del producto más precisa y accesorios incluidos.
- Las ilustraciones en este manual sirven como medio explicativo y pueden diferir del diseño real de su videocámara.
- El fabricante no asume responsabilidad alguna por cualquier error o discrepancia en este manual del usuario.
- Para las actualizaciones del manual del usuario y controlador, consulte nuestra página web o contacte con su vendedor.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea y comprenda todos los Avisos y Precauciones antes de usar este producto.

Aviso

Si ha entrado algún objeto extraño o agua en la cámara, APAGUE la alimentación y quite las baterías.
Si continúa usándola, podría provocar fuego o descarga eléctrica. Consulte en la tienda de compra.

Si la cámara se ha caído o si se ha dañado la carcasa, APAGUE la alimentación y quite las baterías.
Si continúa usándola, podría provocar fuego o descarga eléctrica. Consulte en la tienda de compra.

No desmonte, modifique o repare la cámara.
Esto podría provocar fuego o descarga eléctrica. Para reparaciones o inspección interna, pregunte en la tienda de compra.

No utilice la cámara cerca del agua.
Esto podría provocar fuego o descarga eléctrica. Tenga especial cuidado con la lluvia, nieve, en la playa o cerca de la orilla.

No coloque la cámara en superficies inclinadas o inestables.
Si lo hace, la cámara podría caerse o podría volcarse, provocando daños.

Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños.
Si se tragan una batería podrían envenenarse. Si se tragan una batería accidentalmente, consulte con un médico inmediatamente.

No utilice la cámara mientras camina, conduce o monta en moto.
Esto podría provocar una caída o un accidente de tráfico.

Precaución

Inserte las baterías prestando atención a la polaridad (+ o –) de los terminales.
Si inserta la batería con la polaridad invertida, podría provocar fuego y lesiones o dañar las áreas del entorno por su rotura o derramamiento.

No dispare el flash cerca de los ojos de personas.
Podría provocar daños en la vista de la persona.

No exponga el monitor LCD a golpes.
Podría dañar el cristal de la pantalla o provocar que el fluido interno se derrame. Si el fluido del interior entra en contacto con sus ojos o con el cuerpo o ropa, aclárelo con abundante agua. Si le ha entrado fluido interno en los ojos, consulte a un médico para recibir tratamiento.

Una cámara es un instrumento de precisión. No la deje caer, no la golpee o presione demasiado cuando la sostenga.
Esto podría causar daños en la cámara.

No use la cámara en lugares húmedos, con vapor, humo o suciedad.
Esto podría provocar fuego o descarga eléctrica.

No quite la batería inmediatamente tras un período largo de uso continuado.
La batería se calienta al usarla. Si toca una batería caliente podría provocar quemaduras.

No envuelva la cámara ni la coloque entre ropa o mantas.
Podría subir su temperatura y deformar la carcasa, prococando fuego. Utilice la cámara en un lugar bien ventidado.

No deje la cámara en lugares donde la temperatura pueda subir de manera significante, como dentro de un coche.
Esto podría afectar negativamente a la carcasa o a los componentes internos, provocando fuego.

Antes de mover la cámara, desconecte los cordones y cables.
Si no lo hace, los cordones y cables podrían dañarse, provocando fuego y descarga eléctrica.

Notas sobre el uso de la batería

Cuando utilice la batería, lea atentamente y observe estrictamente las Instrucciones de seguridad y las notas descritas abajo:

- Los diferentes tipos de pilas pueden tener un rendimiento distinto.
- Evite utilizar pilas en ambientes extremadamente fríos, ya que las bajas temperaturas puede acortar la vida de las pilas y reducir el funcionamiento de la cámara. Estas bajas temperaturas influirán también en el rendimiento de las pilas alcalinas, por tanto se recomiendan pilas recargables de Ni-MH.
- Si utiliza pilas nuevas recargables o pilas recargables que no se han utilizado durante mucho tiempo (excepto las pilas que pasan la fecha de caducidad) podría afectar al número de imágenes que pueden tomarse. Por tanto, para aumentar su rendimiento y duración, recomendamos que las cargue y descargue al menos durante un ciclo completo antes de usarlas.
- Puede que la batería esté caliente cuando utilice la cámara durante un período prolongado de tiempo o si utiliza el flash continuamente. Esto es normal y no supone un mal funcionamiento.
- La cámara puede estar caliente cuando se utilice continuamente o durante un período de tiempo prolongado. Esto es normal y no supone un mal funcionamiento.
- Si no va a utilizar las pilas durante un largo periodo de tiempo, extráigalas de la cámara para prevenir goteos o corrosión.
- Nunca utilice tipos diferentes de pilas (al mismo tiempo) ni mezcle viejas con nuevas.
- Mantenga siempre los terminales limpios.
- Nunca utilice pilas de manganeso.

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 8

Contenido del Paquete 9

CONOCER SU VIDEOCÁMARA DIGITAL 10

Vista Frontal 10
Vista Posterior 11
Información del Monitor LCD 12

PRIMEROS PASOS 16

Instalación de las Pilas (Accesorio Opcional) 16
Encendido y Apagado de la Alimentación..16
Colocar la Correa de Mano 17
Indicadores LED 17
Insertar una Tarjeta de Memoria SD (Accesorio Opcional) 18
Uso de la Pantalla LCD 19
Elegir el Idioma del OSD (Menú en Pantalla) 20
Establecer la Fecha y Hora 20
Formatear una Tarjeta de Memoria SD 21
Establecer la Resolución y Calidad de Imagen 22

MODOS DE FOTOGRAFÍA 23

Capturar Imágenes Fijas 23
Marco de Foto 24
Grabación de Videos 25
Modo Normal 25
Modo Macro 26
Fotografía con Zoom 26
Establecer el Flash 27
Establecer el Temporizador 28

MODO REPRODUCIR 29

Reproducir Imágenes Fijas/Vídeos 29
Reproducir Imágenes Fijas/Vídeos en Televisor 30
Reproducción con Zoom 31
Vista de Miniaturas 31
Proteger Imágenes Fijas/Vídeos 32
Presentación de Diapositivas 33
Eliminar Imágenes Fijas/Vídeos 34

MODO MP3 35

MODO DE GRABACIÓN DE AUDIO 36

Grabar Archivos de Audio 36
Reproducir Archivos de Audio 36
Eliminar Archivos MP3 o de Audio 37

OPCIONES DEL MENÚ 38

Menú de Película (Vídeo) 38
Menú de Captura 40
Menú de Reproducción 43
Menú MP3 / Audio 45
Menú Sistema 46

TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS GUARDADOS AL ORDENADOR 49

Paso 1: Instalación del controlador USB (sólo para usuarios de Windows 98) . 49
Paso 2: Conexión de la videocámara digital al ordenador 50
Paso 3: Descarga de archivos de imágenes fijas, vídeo y audio.....51

INSTALAR DE VIDEOSTUDIO 52

USO DE LA VIDEOCÁMARA DIGITAL COMO CÁMARA PARA PC 53

Paso 1: Instalación del controlador de cámara para PC (igual que el controlador USB) 54
Paso 2: Conectar la videocámara digital al ordenador 55
Paso 3: Ejecutar el software de aplicación (p.ej. Windows NetMeeting) 55

CONEXIÓN DE SU VIDEOCÁMARA DIGITAL A OTROS DISPOSITIVOS 56

ESPECIFICACIONES 57

APÉNDICE 58

INTRODUCCIÓN

¡Gracias por comprar la nueva videocámara digital!
Esta videocámara digital ha sido diseñada como una cámara manual para “no expertos”.
Equipada con un sensor CCD de 5,0 megapíxeles, su videocámara digital ofrece buena calidad, con imágenes a una resolución de 2560 x 1920.

Otras características de la videocámara digital son:

- **5,0 megapíxeles**
  Un sensor CCD de alta resolución que ofrece 5,0 megapíxeles para imágenes de buena calidad.
- **Flash automático**
  Un sensor de flash automático detectará las condiciones de la composición (luz) y determinará si es necesario el flash o no.
- **Monitor LCD de imagen en color LTPS de 2,0”**
- **Zoom digital: 1x~8x**
- **Memoria interna de 32MB (incorporada) (24MB disponibles para almacenamiento de imágenes)**
  Las imágenes pueden capturarse sin usar una tarjeta de memoria.
- **Soporta la tarjeta de memoria SD para expansión de memoria**
  Puede que desee ampliar la capacidad de la memoria (hasta 1GB de capacidad) utilizando una tarjeta de memoria externa.
- **Conexión USB (compatible con USB 2.0)**
  Las imágenes instantáneas, vídeos o archivos de grabación de voz que haya grabado, pueden descargarse a su ordenador con el cable USB (se necesita un controlador USB para Win 98 y Win98SE).
- **Funcionalidad múltiple**
  Además de imágenes fijas y vídeo, su videocámara digital puede actuar como grabadora de voz, reproductor MP3 y cámara de PC.
- **Software de edición incluido: VideoStudio**
  Puede mejorar y retocar sus imágenes en el ordenador usando el software de edición incluido.

Contenido del Paquete

Desembale con cuidado la caja y asegúrese de que contiene los siguientes artículos. Si falta alguno de los artículos o si nota alguna anomalía o daños en ellos, contacte de inmediato con su vendedor.

Componentes del producto comunes:

- Cámara de vídeo digital
- Manual del usuario
- Cable USB
- CD-ROM de software
- Cable AV
- Auriculares
- Correa
- Funda

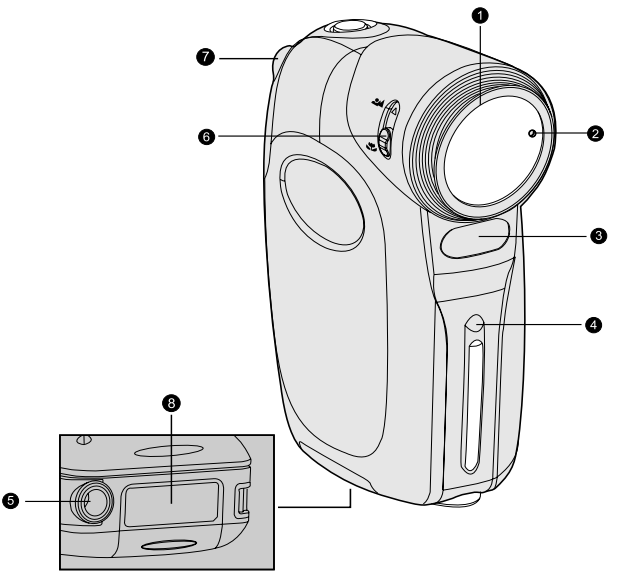
Accesorios comunes (opcionales):

- Tarjeta de memoria SD
- Pilas
- Trípode

- Los accesorios y componentes pueden variar según el distribuidor.

CONOCER SU VIDEOCÁMARA DIGITAL

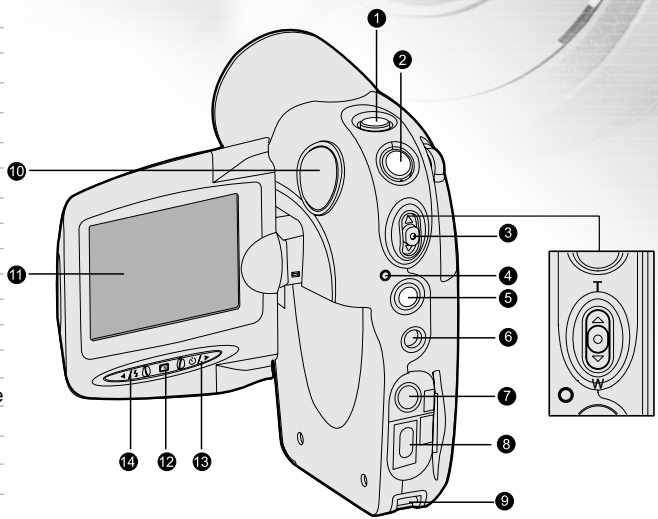
Vista Frontal



1. Lente
2. Micrófono
3. Flash
4. LED Auto temporizador
5. Ranura para trípode
6. Interruptor de enfoque
   - Modo normal
   - Modo macro
7. Tapa de la tarjeta de SD
8. Tapa de las pilas

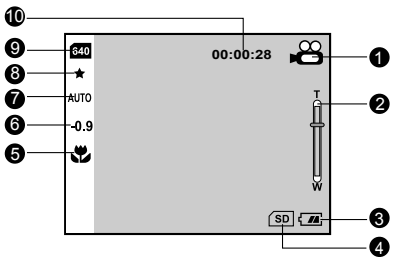
Vista Posterior

1. Botón de alimentación
2. Botón del modo
3. Control del zoom
   - Botón de grabación
   - **T** / ▲ Acercar
   - **W** / ▼ Alejar
4. Indicador LED de estado
5. Botón de imagen
6. Conector de auriculares
7. Cable A/V
8. Conector USB
9. Soporte para la correa
10. Altavoz
11. Pantalla LCD / monitor
12. Botón Menú
13. Botón derecha / pasar adelante
    - Botón temporizador
14. Botón izquierda / rebobinar
    - Botón del flash



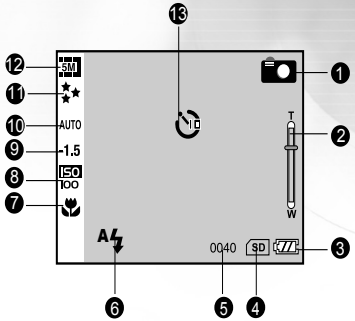
Información del Monitor LCD

■ **Modo Película:**



1. Icono del modo película
2. Estado del zoom
3. Indicador de energía de la batería
   - Batería llena
   - Batería a media carga
   - Batería gastada
   - Casi sin batería
4. Indicador de tarjeta de memoria SD
   - Se ha insertado una tarjeta de memoria SD
   - No se ha insertado una tarjeta de memoria SD
   - La tarjeta de memoria SD está llena
5. Modo macro
6. Compensación VE
7. Balance de blancos
   - **AUTO** AUTO
   - LUZ DIURNA
   - LÁMPARA
   - FLUORESCENTE-1
   - FLUORESCENTE-2
   - NUBLADO
8. Calidad de vídeo
   - SUPER FINA
   - FINA
   - NORMAL
9. Resolución de vídeo
   - 640 x 480 píxeles
   - 320 x 240 píxeles
10. Tiempo de grabación disponible (Antes de la grabación)/ Tiempo transcurrid (durante la grabación)

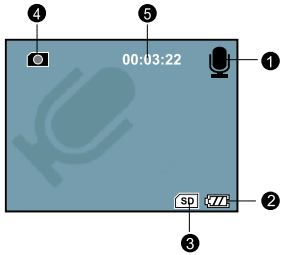
■ **Modo de Cámara:**



1. Modo imagen instantánea
2. Estado del zoom
3. Indicador de energía de la batería
4. Indicador de tarjeta de memoria SD
5. Número de disparos disponibles
6. Modo del flash
   - Flash desconectado
   - Flash automático
   - Reducción de ojos rojos
7. Modo macro
8. Sensibilidad ISO
   - AUTO
   - 100
   - 200
9. Compensación VE
10. AWB (Balance de blancos)
11. Calidad de imagen
    - SUPER FINA
    - FINA
    - NORMAL
12. Resolución de imagen
    - 3264 x 2448 (Interpolación FW)
    - 2560 x 1920
    - 2048 x 1536
    - 1280 x 960
    - 640 x 480
13. Indicador del temporizador (si se usa)
    - Retardo de 3 segundos
    - Retardo de 10 segundos

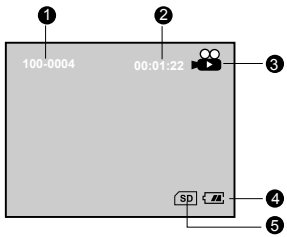
■ Modo de Grabación de Audio

1. Modo de grabación de audio
2. Estado de la batería
3. Indicador de la tarjeta de memoria SD (si está presente)
4. Indicador de grabación
5. Tiempo de grabación disponible (antes de la grabación)/ tiempo transcurrido (durante la grabación)

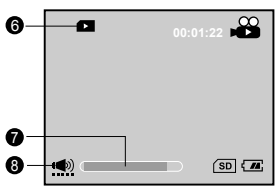


■ Reproducción de Vídeo (Película)

1. Nombre de carpeta y archivo
2. Duración del vídeo actual (antes de la reproducción)/ tiempo transcurrido (durante la reproducción)
3. Icono del modo de reproducción de vídeo
4. Indicador de energía de la batería
5. Indicador de tarjeta de memoria SD
6. Indicador de reproducción
7. Barra de estado de vídeo
8. Nivel del sonido (volumen del altavoz)
   - Volumen bajo
   - Volumen suave
   - Volumen medio
   - Volumen alto
   - Volumen completo
   - Silencio (sin sonido)

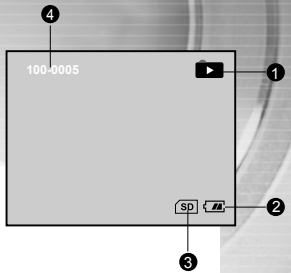


Antes de reproducir



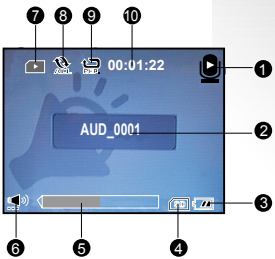
Durante la reproducción

■ Reproducción de Imagen Fija



1. Modo de reproducción de imagen instantánea
2. Indicador de energía de la batería
3. Indicador de tarjeta de memoria SD
4. Nombre de carpeta y archivo

■ Reproducción de Audio / MP3



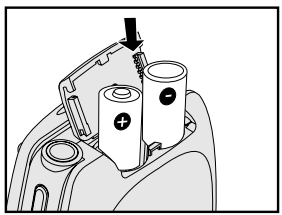
1. Indicador de reproducción de audio /MP3
2. Nombre de archivo
3. Estado de la batería
4. Indicador de la tarjeta de memoria SD (si está presente)
5. Barra de estado de audio / MP3
6. Nivel del sonido (volumen del altavoz)
7. Indicador de reproducción
8. Indicador de modo de reproducción
   - Reproducir un archivo
   - Reproducir todos los archivos
   - Reproducir los archivos seleccionados
9. Indicador de repetición
10. Tiempo transcurrido

PRIMEROS PASOS

Instalación de las Pilas (Accesorio Opcional)

Puede utilizar 2 pilas tamaño AA para alimentar la videocámara digital.

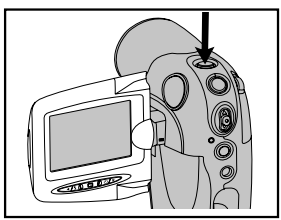
1. Deslice la tapa de las pilas.
2. Inserte las pilas, fijándose en la polaridad correcta (+ y -).
3. Cierre firmemente la tapa de las pilas.



Encendido y Apagado de la Alimentación

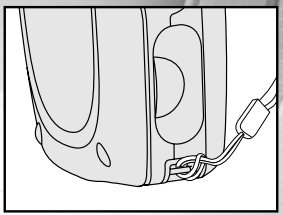
Mantenga pulsado el botón ⏻ hasta que la videocámara digital se encienda.

- Para apagarla, mantenga pulsado el botón ⏻ de nuevo.



Colocar la Correa de Mano

Coloque la correa como se muestra en la ilustración.

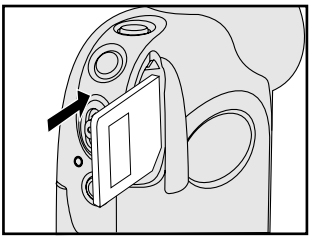


Indicadores LED

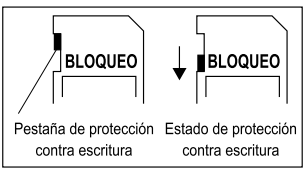
Indicador	Estado	Descripción/Actividad
Indicador LED	Verde fijo	1. La videocámara digital está encendida. 2. La videocámara digital está preparada para grabar imágenes (o películas)
Indicador LED	Parpadeo verde	Comunicación USB/transfiriendo.
Indicador LED	Parpadeo rojo	Flash en carga.
Indicador del auto temporizador	Parpadeo rojo	La función del auto temporizador está activada.

Insertar una Tarjeta de Memoria SD (Accesorio Opcional)

La videocámara digital viene con una memoria interna de 32MB(24MB disponibles para almacenamiento de imágenes), permitiéndole grabar vídeos, capturar imágenes fijas, archivos MP3 y de voz. Sin embargo, también puede ampliar la memoria utilizando una tarjeta de memoria SD (Secure Digital) opcional para poder guardar más archivos.



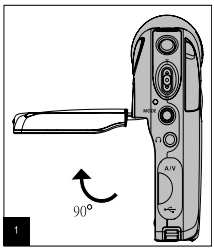
1. Abra la tapa de la tarjeta de memoria SD.
2. Inserte la tarjeta de memoria SD.
   - Si no puede insertar la tarjeta, compruebe la orientación.
3. Cierre bien la tapa de la tarjeta SD.
   - Para extraer la tarjeta de memoria SD, compruebe que la alimentación esté apagada. Abra la tapa de la tarjeta SD, y después pulse ligeramente en el borde de la tarjeta de memoria y se expulsará.

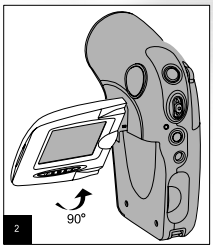


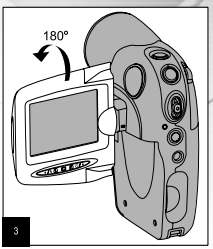
- Asegúrese de formatear la tarjeta de memoria SD con esta videocámara digital antes de usarla. Consulte la sección de este manual titulada “Formatear una tarjeta de memoria SD” para más detalles.
- Para evitar que información importante se elimine accidentalmente de la tarjeta de memoria SD, puede deslizar la pestaña de protección contra escritura (en el lateral de la tarjeta de memoria SD) a la posición de “BLOQUEO”.
- Para guardar, editar o eliminar la información de la tarjeta de memoria SD, debe desbloquear la tarjeta.

Uso de la Pantalla LCD

1. Abra la pantalla tirando hacia fuera de la videocámara digital.
2. Elija el ángulo del monitor que mejor se ajuste girando la pantalla.







- Asegúrese de abrir la pantalla LCD 90 grados antes de intentar girarla.
- Gire la pantalla LCD con cuidado y con la dirección correcta, si la gira de más o en la dirección incorrecta podría dañar la bisagra que conecta el monitor LCD con la videocámara digital.
- Evite el contacto con el monitor LCD cuando mueva la pantalla LCD.
- No sostenga la videocámara digital por la pantalla LCD.

Establecer la Fecha y Hora

La pantalla de ajuste de fecha y hora aparecerá automáticamente:
- Cuando encienda por primera vez la cámara;
- Cuando encienda la cámara después de que ésta haya estado sin pilas durante un prolongado periodo de tiempo.

Para ajustar la fecha y la hora:
1. Seleccione los campos año, mes, día y hora con los botones ◀/▶.
2. Pulse el botón ⊙ tras haber establecido los campos.
   - Para aumentar un valor, deslice el control del zoom hacia el lado ▲ / **T**.
   - Para disminuir un valor, deslice el control del zoom hacia el lado ▼ / **W**.
   - La hora aparecerá en formato 24 horas.

Elegir el Idioma del OSD (Menú en Pantalla)

Especifica el idioma en el que aparecerán los menús y los mensajes en el monitor LCD. Seleccione el idioma mostrado con el control del zoom y pulse el botón ⊙. Se guardará la configuración. Consulte la sección de este manual titulada “LENGUAJE” en el menú [M. SISTEMA] para más detalles.

Formatear una Tarjeta de Memoria SD

Formatee una tarjeta de memoria SD antes de usarla por primera vez.

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón Ⓜ hasta que acceda al modo vídeo, cámara o de reproducción (SELECCIONAR MODO), y pulse el botón ⊜.
   - Aparecerá [M. PELÍCULA] / [M. CAPTURA] / [M. REPROD.] / [MENÚ MP3] / [MENÚ AUDIO] en pantalla.
3. Use ◀ para acceder a [M. SISTEMA].
4. Seleccione [FORMATO] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
5. Seleccione [SÍ] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.

- Al formatear una tarjeta de memoria SD, eliminará también todas las imágenes protegidas. Todos los datos que no sean imágenes también se eliminarán. Antes de formatear la tarjeta, asegúrese de que quiere deshacerse de todas las imágenes.
- El formateo es una acción irreversible y los datos no podrán ser recuperados después.
- Una tarjeta de memoria SD con algún problema no puede formatearse correctamente.

Establecer la Resolución y Calidad de Imagen

Conforme vaya conociendo la cámara digital, podrá ajustar la resolución de imagen (número de píxeles verticales y horizontales) y la calidad de imagen (proporción de compensación) basándose en los tipos de imágenes que desee tomar. Estas configuraciones afectan el número de imágenes que pueden guardarse en la memoria o en una tarjeta de memoria.

Una mayor resolución e imágenes de mayor calidad ofrecen más detalles pero provocan que el tamaño de archivo sea mayor.

Para cambiar la resolución o calidad de imagen, siga estos pasos:

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón Ⓜ hasta que acceda al modo cámara o vídeo, y pulse el botón ☰.
   - Aparecerá [M. PELÍCULA] / [M. CAPTURA].
3. Seleccione [TAMAÑO] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
4. Seleccione la configuración deseada con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
5. Siga los mismos pasos 3 y 4 para definir la [CALIDAD].

- El número posible de disparos y el tiempo de grabación dependerá de las configuraciones de tamaño almacenamiento, resolución y calidad y de la imagen que se va a capturar.

MODOS DE FOTOGRAFÍA

Capturar Imágenes Fijas

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón Ⓜ hasta que acceda al modo cámara, y pulse el botón ⓕ.
3. Componga la imagen.
4. Pulse el botón 📷 para capturar una imagen fija.
   - La imagen capturada real será mayor que la que se ve en la pantalla LCD tras capturar la imagen.

Número de imágenes para grabar

El contador de imagen indica el número aproximado de imágenes que pueden almacenarse en la memoria interna o en la tarjeta de memoria SD. El número de imágenes para grabar puede variar dependiendo de la composición, la capacidad de la tarjeta de memoria, cuando hay archivos distintos a imágenes o cuando se realiza la grabación mientras de cambia la calidad de imagen o resolución.

Resolución	Calidad	Índice de compresión	Memoria interna de 32 MB(24MB disponibles para almacenamiento de imágenes)
3264 x 2448 píxeles (Interpolación FW) 3M	SUPER FINA	4:1	4
	FINA	8:1	9
	NORMAL	12:1	14
2560 x 1920 píxeles 5M	SUPER FINA	4:1	7
	FINA	8:1	15
	NORMAL	12:1	23
2048 x 1536 píxeles 3M	SUPER FINA	4:1	12
	FINA	8:1	24
	NORMAL	12:1	36
1280 x 960 píxeles 1.2M	SUPER FINA	4:1	31
	FINA	8:1	62
	NORMAL	12:1	91
640 x 480 píxeles VGA	SUPER FINA	4:1	119
	FINA	8:1	221
	NORMAL	12:1	258

- Los datos anteriores muestran los resultados de la prueba estándar. La capacidad real varía según las condiciones de la imagen y configuración.

Marco de foto

Puede ajustar el marco de la foto antes de disparar. Hay 12 tipos de bordes de marcos almacenados en la cámara.

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón Ⓜ para acceder al modo cámara. Luego pulse el botón ⓕ.
3. Pulse el botón ⊙ para mostrar y seleccionar su marco de foto deseado.
4. Pulse el botón ◘ para capturar una imagen fija con marco de foto.

■ La función de marco de foto no puede procesarse cuando la resolución de imagen está ajustada a 8M (tamaño de imagen: 3264 x 2448).

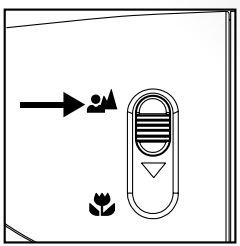
Grabación de Vídeos

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Componga la imagen.
3. Pulse el botón ⊙.
   - Comenzará la grabación del vídeo.
   - Si pulsa el botón ⊙ de nuevo, la grabación se detendrá. Pulse el botón ⊙ durante la pausa para reanudar la grabación.
4. Pulse el botón 📷 para detener la grabación.

Modo Normal

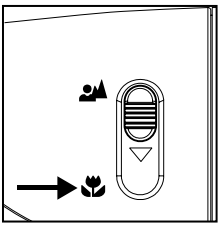
Este modo resulta apropiado para escenas de paisaje y retrato.

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Deslice el interruptor de enfoque hacia 🏔.
3. Componga la imagen.
4. Pulse el botón 📷 para capturar una imagen fija.
   - Para grabar vídeos, pulse el botón ⊙ para comenzar la grabación y luego pulse el botón 📷 para finalizar.



Modo Macro

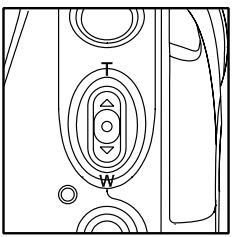
Selecciónelo cuando desee tomar una fotografía de cerca.



1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Deslice el interruptor de enfoque hacia 🌷.
3. Componga la imagen.
4. Pulse el botón 📷 para capturar una imagen fija.
   - Para grabar vídeos, pulse el botón ⊙ para comenzar la grabación y luego pulse el botón 📷 para finalizar.

Fotografía con Zoom

La foto con zoom le permite capturar fotos a distancia y con ángulo amplio.



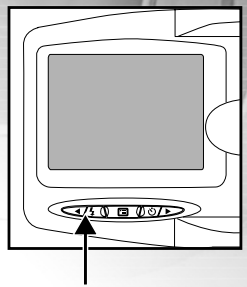
1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Componga la imagen con el control del zoom.
   - El sujeto aparecerá más cerca deslizando el control del zoom hacia ▲ / **T**.
   - El sujeto aparecerá más lejos deslizando el control del zoom hacia ▼ / **W**.
3. Pulse el botón 📷 para capturar una imagen "ampliada".
   - Para grabar vídeos, pulse el botón ⊙ para comenzar la grabación y luego pulse el botón 📷 para finalizar.
   - También puede usar el control del zoom para acercar o alejar el sujeto durante la grabación de vídeos.

- Tras haber tomado una foto **NO OLVIDE** restaurar la lente a la posición normal.
- El modo del flash se establece automáticamente a desactivado cuando cambie al modo Macro.

Establecer el Flash

Establezca el flash para que se ajuste a las condiciones fotográficas.

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón ◀ (ϟ) para seleccionar el modo deseado.



La tabla siguiente le ayudará a elegir el modo del flash apropiado:

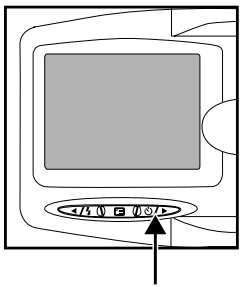
Modo del flash	Descripción
Flash desactivado	Utilice este modo cuando tome fotos usando luz de interior, para composiciones en competiciones interiores y cuando el sujeto esté demasiado lejos para utilizar flash.
Flash automático	El flash salta automáticamente según las condiciones fotográficas.
Flash automático con reducción de ojos rojos	Utilice este modo para reducir el fenómeno de ojos rojos cuando desee tomar fotografías naturales de gente y animales en condiciones de poca luz. Cuando tome fotos, el fenómeno de los ojos rojos puede reducirse pidiendo al sujeto (persona) que mire a la videocámara digital o se acerque lo más posible a ella.

■ El flash no puede establecerse en el modo.

Establecer el Temporizador

Esta configuración permite que las imágenes fijas se capturen con temporizador.

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón ● (⏲) hasta seleccionar la configuración.
3. Componga la imagen.
4. Pulse el botón 📷.
   - El LED y el icono del temporizador parpadearán y luego se capturará la imagen tras el tiempo establecido.
   - Para cancelar el temporizador durante la operación, pulse de nuevo el botón ● (⏲).
   - Una vez activado el temporizador y pulsado el botón 📷, no podrá deslizar el control del zoom.



La tabla siguiente le ayudará a elegir el modo de temporizador apropiado:

Modo temporizador	Descripción
⏲ 3 seg.	La imagen se toma unos 3 segundos tras pulsar el botón 📷.
⏲ 10 seg.	La imagen se toma unos 10 segundos tras pulsar el botón 📷.

- El temporizador no puede establecerse en el modo de vídeo.
- La configuración del temporizador se cancela automáticamente tras capturar una imagen.

MODO REPRODUCIR

Reproducir Imágenes Fijas Vídeos

Puede reproducir imágenes fijas en un monitor LCD.

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón de Ⓜ hasta que acceda a [SELECCIONAR MODO].
3. Seleccione [IMAGEN/PELÍCULA] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
   - Aparecerá en el monitor LCD la última imagen/vídeo.
4. Seleccione las imágenes deseadas con el control del zoom.
   - Para ver la imagen anterior, deslice el control del zoom hacia el lado ▲ / **T**.
   - Para ver la imagen siguiente, deslice el control del zoom hacia el lado ▼ / **W**.
   - Para reproducir vídeos, siga los mismos pasos 1-4 anteriores, y después pulse el botón ⊙.

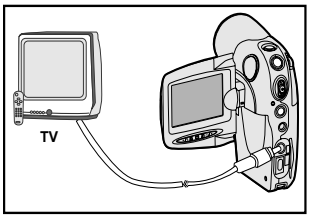
- Si pulsa los botones ▶ / ◀ durante la reproducción podrá reproducir rápidamente adelante/atrás.
- Para pausar la reproducción del vídeo, pulse el botón ⊙ ; para cancelar la pausa, pulse el botón ⊙ de nuevo.
- Para detener la reproducción del vídeo, pulse el botón 📷. Esto detiene la reproducción y regresa al inicio del vídeo.

- Para reproducir video en el ordenador, recomendamos que utilice Windows Media Player 9.0 (WMP 9.0) o la aplicación de software que le ofrecemos. Puede descargar la versión de WMP de la página web www.microsoft.com.
- Para ajustar el nivel del sonido, deslice el control del zoom hacia el lado **T** / ▲ para aumentar el volumen y deslícelo hacia el lado **W** / ▼ para disminuir el volumen.

Reproducir Imágenes Fijas/Vídeos en Televisor

También puede reproducir sus imágenes en una pantalla de televisión. Antes de conectarlo a cualquier dispositivo, asegúrese de seleccionar el sistema NTSC / PAL para que coincida con el sistema de salida de vídeo del equipo de vídeo que va a conectar a la videocámara digital, luego apague todos los dispositivos conectados.

1. Conecte un extremo del cable A/V al terminal A/V de la videocámara digital.
2. Conecte el otro extremo al zócalo de entrada A/V del televisor.
3. Encienda el televisor y la videocámara digital.
4. Reproduzca las imágenes fijas / vídeos.
   - El método de funcionamiento es el mismo cuando se reproducen imágenes fijas y vídeos en la videocámara digital.



Reproducción con Zoom

Las imágenes que se reproducen pueden aumentarse. El factor del zoom aparecerá en la pantalla, mostrando la proporción de ampliación actual.

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón de Ⓜ hasta que acceda a [SELECCIONAR MODO].
3. Seleccione [IMAGEN/PELÍCULA] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
4. Seleccione las imágenes deseadas con el control del zoom.
   - Para ver la imagen anterior, deslice el control del zoom hacia el lado ▲ / T.
   - Para ver la imagen siguiente, deslice el control del zoom hacia el lado ▼ / W.
5. Cada vez que pulse el botón 📷 se aumentarán las imágenes que se reproducen. Los factores de ampliación oscilan entre 1x y 8x (a 16 intervalos: 1.0x, 1.5x, 2.0x, 2.5x, 3.0x, 3.5x, 4.0x, 4.5x, 5.0x, 5.5x, 6.0x, 6.5x, 7.0x, 7.5x, 8.0x y vista de miniaturas).
   - Durante la reproducción con zoom, el marco exterior indica toda la imagen, mientras que el interior indica la ubicación del área ampliada actualmente.
6. Deslice el control del zoom hacia arriba o hacia abajo o pulse los botones ◀ / ▶ para seleccionar el área a ampliar.

Vista de Miniaturas

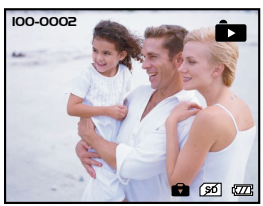
Esta función le permite ver 9 imágenes miniatura en el monitor LCD al mismo tiempo, pudiendo así buscar con rapidez la imagen que desee.

1. Siga los pasos 1-5 de la sección “Reproducción con zoom” hasta que aparezcan las miniaturas en pantalla.
2. Pulse los botones ◀ / ▶ para seleccionar la imagen/vídeo que se va a visualizar a tamaño normal.
3. Pulse el botón 📷.

Proteger Imágenes Fijas/Vídeos

Establezca los datos a sólo lectura para evitar que las imágenes se eliminen por error.

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón de Ⓜ hasta que acceda a [SELECCIONAR MODO].
3. Seleccione [IMAGEN/PELÍCULA] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
4. Seleccione la imagen fija/vídeo que desee proteger con el control del zoom.
   - Puede seleccionar la imagen fija/vídeo que desee proteger desde la vista de miniaturas.
5. Pulse el botón Ⓔ.
   - Aparecerá [M. REPROD.].
6. Seleccione [PROTEGER] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
7. Seleccione [UN ARCHIVO] o [TODOS] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
8. Seleccione [BLOQ] con los botones ◀ / ▶ y pulse el botón ⊙.
   - La protección se ejecuta y la videocámara digital regresa al modo reproducir.
   - El icono de protección 🔒 aparece con las imágenes protegidas. Cuando haya seleccionado [TODOS], 🔒 aparecerá con todas las imágenes.
   - Para cancelar la protección, seleccione [DESBL] con los botones ◀ / ▶ y pulse el botón ⊙.
   - La eliminación de la protección se ejecuta y la videocámara digital regresa al modo reproducir.



Presentación de Diapositivas

La función de presentación de diapositivas le permite reproducir automáticamente en orden y de uno en uno imágenes/vídeos.

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón de Ⓜ hasta que acceda a [SELECCIONAR MODO].
3. Seleccione [IMAGEN/PELÍCULA] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
4. Pulse el botón ⓜ.
   - Aparecerá el menú [M. REPROD.].
5. Seleccione [DIAPOSITIVAS] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
6. Establezca el intervalo de reproducción con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
   - Comenzará la proyección.
   - Los vídeos muestran la primera imagen y no se reproducen.
   - Para detener la presentación, pulse el botón ⊙.

- Puede ajustar el intervalo de la presentación de diapositivas a 5 SEG, 7 SEG y 9 SEG.

Eliminar Imágenes Fijas/Vídeos

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón de Ⓜ hasta que acceda ir a [SELECCIONAR MODO].
3. Seleccione [IMAGEN/PELÍCULA] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
4. Seleccione la imagen fija/vídeo que desee borrar con el control del zoom.
   - Puede seleccionar la imagen fija/vídeo que desee borrar desde la vista de miniaturas.
5. Pulse el botón ▶.
   - Aparecerá [M. REPROD.].
6. Seleccione [ELIMINAR ARCHIVO] o [ELIMINAR TODAS] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
   - ELIMINAR ARCHIVO: Elimina la imagen fija actual o vídeo.
   - ELIMINAR TODAS: Elimina todas las imágenes fijas o vídeos.
7. Seleccione [SÍ] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
   - Para no eliminar, seleccione [NO] y pulse el botón ⊙.
   - Si son eliminados todos los videos/imágenes, aparecerá el mensaje [¡SIN ARCHIVOS!].
   - Si desea regresar al modo fotografía, pulse el botón de Ⓜ.

MODO MP3

La videocámara digital le ofrece la posibilidad de reproducir archivos MP3. Puede descargar archivos MP3 a su ordenador y luego copiarlos en la videocámara digital a través del cable USB o insertando una tarjeta de memoria SD con archivos MP3 en la cámara.

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón de Ⓜ hasta que acceda a [SELECCIONAR MODO].
3. Seleccione [MP3] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
   - Aparecerá la LISTA MP3 en la pantalla.

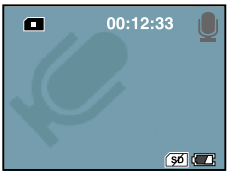
Funciones de los botones

Estado / Botón	MP3	
	Lista de reproducción	Durante la reproducción
⏻	Apagar (pulsar y mantener)	Apagar (pulsar y mantener)
T / ▲	Desplazar arriba	Volumen +
W / ▼	Desplazar abajo	Volumen -
◀	Página anterior	N/A
▶	Página siguiente	N/A
Ⓜ	Volver a la vista previa LCD	N/A
OK	Entrar en el menú MP3	N/A
📷	Seleccionar/Deseleccionar	Detener la reproducción de música MP3
⊙	Iniciar la reproducción de música MP3	Pausar la reproducción de música MP3

MODO DE GRABACIÓN DE AUDIO

Nuestra videocámara digital le permite grabar y reproducir archivos de voz en cualquier momento y en cualquier lugar.

Grabar Achivos de Audio



1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón de Ⓜ para seleccionar el modo de grabación de audio como en la ilustración.
3. Pulse el botón ⊙.
   - La voz comienza a grabarse.
   - Para pausar la grabación, pulse el botón ⊙ de nuevo.
   - Para detener la grabación, pulse el botón 📷.
   - El tiempo maximo de grabacion para la voz es más de 1 hora.

Reproducir Archivos de Audio

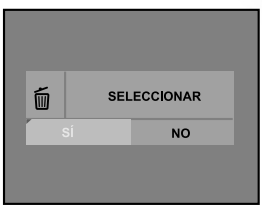
1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón de Ⓜ hasta que acceda a [SELECCIONAR MODO].
3. Seleccione [AUDIO] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
   - Aparecerá la LISTA AUD. en la pantalla.

Funciones de los botones

Estado / Botón	Voz	
	Lista de reproducción	Durante la reproducción
⏻	Apagar (pulsar y mantener)	Apagar (pulsar y mantener)
T / ▲	Desplazar arriba	Volumen +
W / ▼	Desplazar abajo	Volumen -
◀	Página anterior	N/A
▶	Página siguiente	N/A
Ⓜ	Volver a la vista previa LCD	N/A
⊞	Entrar en el menú Voz	N/A
📷	Seleccionar/Deseleccionar	Detener la reproducción del archivo de voz
⊙	Comenzar la reproducción del archivo de voz	Pausar la reproducción del archivo de voz

Eliminar Archivos MP3 o de Audio

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón de Ⓜ hasta que acceda a [SELECCIONAR MODO].
3. Seleccione [MP3] / [AUDIO] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
   - Aparecerá la LISTA MP3 / AUD. en la pantalla.
4. Pulse el botón Ⓑ.
   - Aparecerá [MENÚ MP3 / AUDIO] en la pantalla.
5. Seleccione [ELIMINAR ARCHIVO] o [ELIMINAR TODAS] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
   - ELIMINAR ARCHIVO: Eliminar el archivo actual MP3 o de Voz.
   - ELIMINAR TODAS: Eliminar todos los archivos MP3 o de Voz.
6. Seleccione [SÍ] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
   - Para no eliminar, seleccione [NO] y pulse el botón ⊙.
   - Si elimina todas las imágenes, aparecerá [¡SIN ARCHIVOS!].
   - Si desea regresar al modo fotografía, pulse el botón de Ⓜ.



OPCIONES DEL MENÚ

Menú de Película (Vídeo)

Este menú sirve para las configuraciones básicas que se utilizarán al capturar vídeos en el modo fotografía.

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻ .
2. Pulse el botón ▤. Aparecerá el [M. PELÍCULA] en pantalla.
3. Seleccione la opción deseada con el control del zoom y pulse el botón ⊙ .
4. Seleccione la configuración deseada con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
5. Para salir del menú, pulse el botón ▤ .

TAMAÑO

Establece el tamaño de la imagen fija que se va a capturar.

640: 640 X 480

320: 320 X 240

CALIDAD

Establece la calidad (proporción de compresión) con la que se va a capturar la imagen fija.

★★: SUPERFINA

★★: FINA

★: NORMAL

VE

Su videocámara digital ajusta la exposición de cada escena automáticamente. Sin embargo, si el objeto está demasiado oscuro, o muy brillante, puede anular la exposición automática de la videocámara digital para que el objeto aparezca más claro o más oscuro. A esto se le llama compensación EV. La compensación VE se puede ajustar de -1.8EV a +1.8EV.

AWB

Establece el balance de blancos al fotografiar bajo una variedad de condiciones de luz y permite que se tomen fotografías bajo las mismas condiciones en las que el ojo humado ve.

[**AUTO**] AUTO: Ajuste automático
[☀] LUZ DIURNA: Para grabar en el exterior a la luz del día
[💡] LÁMPARA: Para grabar con la luz de una lámpara
[▦] FLUORESCENTE-1: Fluorescente blanco frío (W3900-4500K)
[▦] FLUORESCENTE-2: Fluorescente blanco día (W4600-5400K)
[☁] NUBLADO: Para grabaciones exteriores en un día nublado

Menú de Captura

Este menú sirve para las configuraciones básicas que se utilizarán al capturar imágenes en el modo fotografía.

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón Ⓜ hasta que acceda al modo cámara, y pulse el botón ▤.
   - Aparecerá el [M. CAPTURA] en pantalla.
3. Seleccione la opción deseada con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
4. Seleccione la configuración deseada con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
5. Para salir del menú, pulse el botón ▤.

TAMAÑO

Establece el tamaño de la imagen fija que se va a capturar.

- 3M: 3264 x 2448 (Interpolación FW)
- 5M: 2560 x 1920
- 3M: 2048 x 1536
- 1.2M: 1280 x 960
- 3M: 640 x 480

CALIDAD

Establece la calidad (proporción de compresión) con la que se va a capturar la imagen fija.

- ★★: SUPERFINA
- ★★: FINA
- ★: NORMAL

VE

Su videocámara digital ajusta la exposición de cada escena automáticamente. Sin embargo, si el objeto está demasiado oscuro, o muy brillante, puede anular la exposición automática de la videocámara digital para que el objeto aparezca más claro o más oscuro. A esto se le llama compensación EV. La compensación VE se puede ajustar de -1.8EV a +1.8EV.

Ejemplos de la compensación de exposición -

- Compensación + (positiva)
  * Texto negro impreso sobre papel blanco
  * Luz de fondo
  * Escenas brillantes o luz fuerte reflejada como pistas de esquí
  * Cuando el cielo ocupa gran parte de la pantalla
- Compensación -(negativa)
  * Gente iluminada por una luz puntual, en particular, contra fondos oscuros
  * Texto blanco impreso sobre papel negro
  * Cuerpos con reflejos débiles como árboles verdes u hojas oscuras

AWB

Establece el balance de blancos al fotografiar bajo una variedad de condiciones de luz y permite que se tomen fotografías bajo las mismas condiciones en las que el ojo humado ve.

[AUTO] AUTO: Ajuste automático
[☀] LUZ DIURNA: Para grabar en el exterior a la luz del día
[💡] LÁMPARA: Para grabar con la luz de una lámpara
[▦] FLUORESCENTE-1: Fluorescente blanco frío (W3900-4500K)
[▦] FLUORESCENTE-2: Fluorescente blanco día (W4600-5400K)
[☁] NUBLADO: Para grabaciones exteriores en un día nublado

ISO

Establece la sensibilidad para fotografía. Cuando aumenta la sensibilidad (y la cantidad ISO se aumenta), la fotografía será posible incluso en lugares oscuros, pero la imagen aparecerá más pixelada (granulada).

[AUTO]: Ajuste automático
[100]: Equivalente a ISO100
[200]: Equivalente a ISO200

IMPR. FECHA

La fecha de captura puede imprimirse directamente en las imágenes instantáneas.
Esta función debe activarse antes de capturar la imagen.
[**SÍ**]: Imprime la fecha en las imágenes instantáneas al capturar las imágenes.
[**NO**]: No imprime la fecha en las imágenes instantáneas al capturar las imágenes.

Menú de Reproducción

Este menú establece la configuración que se usará para la reproducción.

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón de Ⓜ hasta que acceda a [SELECCIONAR MODO].
3. Seleccione [IMAGEN/PELÍCULA] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
4. Pulse el botón Ⓔ.
   - Aparecerá [M. REPROD.] en pantalla.
5. Seleccione la opción deseada con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
6. Seleccione la configuración deseada con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
7. Para salir del menú, pulse el botón Ⓔ.

DIAPOSITIVAS

Muestra automáticamente una imagen a la vez en secuencia con el intervalo de tiempo seleccionado. Consulte la sección de este manual titulada “Presentación de diapositivas” para más detalles.
[5 SEG], [7 SEG], [9 SEG]

ELIMINAR ARCHIVO

Eliminar el archivo actual
[SÍ]: Habilita la eliminación
[NO]: Deshabilita la eliminación

ELIMINAR TODAS

Elimina todos los archivos.
[SÍ]: Habilita la eliminación
[NO]: Deshabilita la eliminación

PROTEGER

Establezca los datos a sólo lectura para evitar que las imágenes se eliminen por error. Consulte la sección de este manual titulada “Proteger Imágenes Fijas/Vídeos” para más detalles.

Menú MP3 / Audio

Establece si se reproducirán los archivos MP3 repetidamente o si se eliminan archivos MP3.

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón de Ⓜ hasta que acceda a [SELECCIONAR MODO].
3. Seleccione [MP3] o [AUDIO] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
   - Aparecerá la LISTA MP3 / AUD.
4. Pulse el botón Ⓑ.
   - Aparecerá [MENÚ MP3 / AUDIO] en pantalla.
5. Seleccione la opción deseada con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
6. Seleccione la configuración deseada con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
7. Para salir del menú, pulse el botón Ⓑ.

MODO REPR.

[**SIMPLE]:** Reproduce sólo un archivo de audio o MP3.
[SELECCIONAR]: Reproduce los archivos seleccionados de audio o MP3.
[TODAS]: Reproduce todos los archivos de audio o MP3.

REPETIR

Establece si se reproducen los archivos repetidamente.
[NO]: Reproduce los archivos de la lista sólo una vez.
[SÍ]: Reproduce repetidamente sus archivos de audio o MP3 según sus preferencias.

ELIMINAR

Eliminar el archivo actual.
[SELECCIONAR]: Elimina el audio seleccionado o archivo MP3.
[TODAS]: Elimina todos los archivos de audio o MP3 de una vez.

Menú Sistema

Establezca el entorno operativo de su videocámara digital.

1. Encienda la alimentación manteniendo pulsado el botón ⏻.
2. Pulse el botón Ⓜ hasta que acceda al modo vídeo, cámara o de reproducción (SELECCIONAR MODO), y pulse el botón ⓜ.
3. Pulse el botón ◀ para acceder al M. SISTEMA.
4. Seleccione la opción deseada con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
5. Seleccione la configuración deseada con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
6. Para salir del menú, pulse el botón ⓜ.

LENGUAJE

Esto establece el idioma que aparecerá en el monitor LCD. Los idiomas disponibles son [English], [Français], [Deutsch], [Español], [Italiano], [繁體中文], [简体中文] y [日本語].

FORMATO

Esta función eliminará todas las imágenes/vídeos y otros datos grabados en la memoria interna o en la tarjeta de memoria externa. La tarjeta de memoria no se puede formatear si está protegida contra escritura.

[SÍ]: Formatea la memoria interna (o tarjeta de memoria) y elimina todas las imágenes fijas/vídeos y otros datos.

[No]: No formatea la memoria interna (o tarjeta de memoria).

BRILLO LCD

Esto ajusta el brillo del monitor LCD. El brillo del LCD aumenta deslizando el control del zoom hacia **T** / ▲ y se hace más oscuro hacia **W** / ▼. El alcance del ajuste va de -5 a +5.

TIPO DE FECHA

Esto establece el tipo de fecha y hora mostrado en pantalla.
[A/M/D]: Año/Mes/Día
[D/M/A]: Día/Mes/Año
[M/D/A]: Mes/Día/Año

CONFIG. FECHA

Cuando quite la batería de la videocámara digital, puede que la fecha y hora vuelvan a su configuración predeterminada. Si esto ocurre, vuelva a establecer la fecha y hora cuando utilice la videocámara digital. Consulte la sección de este manual titulada “Ajustar la fecha y la hora” para más detalles.

APAGAR

Si no se realiza ninguna operación durante un período especificado de tiempo, la alimentación de la videocámara digital se apagará. Esta característica resulta útil para reducir el desgaste de pilas.
[APAGAR](el apagado se desactiva) / [1 MIN.] / [3 MIN.] / [5 MIN.] / [10 MIN.]

COPIAR A TARJ

Le permite copiar imágenes de la memoria interna de la cámara digital a una tarjeta de memoria. Por supuesto, sólo podrá hacer esto si tiene la tarjeta de memoria instalada y algunas imágenes en la memoria interna.
[**SÍ**] / [**NO**]

ZUMBIDO

Activa o desactiva los sonidos (zumbidos) asociados con las funciones de los botones de la videocámara digital.
[ENCEND]: Activa los tonos de sonido/pitido.
[APAGAR]: Desactiva los tonos de sonido/pitido.

SALIDA VÍDEO

Esto establece el sistema de salida de vídeo del equipo de vídeo que va a utilizar para conectar la videocámara digital.
[NTSC]: Sistema NTSC
[PAL]: Sistema PAL

RESTAURAR

Esto devuelve toda la configuración básica a los valores predeterminados de la videocámara digital. La configuración de la hora no se perderá.
[SÍ]: Devuelve a la cámara digital su configuración original de fábrica (predeterminada).
[**NO]:** No vuelve a la configuración predeterminada y la configuración actual queda retenida, sin cambio

TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS GUARDADOS AL ORDENADOR

Para transferir los archivos guardados de la videocámara digital al ordenador, siga los siguientes pasos.

Paso 1: Instalación del controlador USB (sólo para usuarios de Windows 98).
Paso 2: Conexión de la videocámara digital al ordenador.
Paso 3: Descarga de archivos de voz y vídeo.

Requisitos del sistema (Windows)

- PentiumIII 600 MHz o superior
- Windows 98/98SE/Me/2000/XP
- 64MB RAM
- 128MB de espacio en disco
- Unidad de CD-ROM
- Un puerto USB disponible

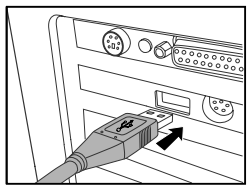
Paso I: Instalación del controlador USB (sólo para usuarios de Windows 98)

Ordenadores con Windows 98
El controlador USB del CD-ROM es exclusivo para ordenadores con Windows 98. No necesitará instalar el controlador USB en ordenadores con Windows 2000/ME/XP.

1. Inserte el CD-ROM incluido con la videocámara digital en la unidad de CD-ROM. Aparecerá la ventana de bienvenida.
2. Haga clic en **"Install USB/PC-Cam driver"**. Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación. Tras la instalación del controlador USB, reinicie el ordenador.

Paso 2: Conexión de la videocámara digital al ordenador

1. Conecte un extremo del cable USB al conector USB de la videocámara digital.
2. Conecte el otro extremo del cable USB a un puerto USB libre en el ordenador.
3. Encienda la alimentación.
   - Aparecerá el menú [MODO USB] en la pantalla.
4. Seleccione [ALMACENAJE] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
5. En el escritorio de Windows, haga doble clic en “Mi PC”.
6. Busque un nuevo icono de “Disco extraíble”. Este “Disco extraíble” es en realidad la memoria o tarjeta de memoria de su videocámara digital.
7. Haga doble clic en el disco extraíble y localice las carpetas DCIM, MP3 y AUDIO.
8. Haga doble clic en la carpeta para abrirla y encontrar más carpetas.
   - Sus imágenes guardadas, vídeos y audio estarán en esas carpetas.
   - Copie y pegue o arrastre y suelte las imágenes, vídeos y audio a una carpeta en su ordenador.



- Al conectar al ordenador, no necesitará instalar pilas en la videocámara digital.
- Mientras se utilice la alimentación del USB para transferir imágenes al ordenador, el resto de botones de la videocámara digital no realizarán sus funciones.

Paso 3: Descarga de archivos de imágenes fijas, voz y vídeo.

Con la videocámara digital encendida y conectada al ordenador, se considerará como una unidad de disco, como un disquete o CD. Puede descargar (transferir) imágenes copiándolos desde el “Disco extraíble” a su disco duro.

Windows
Abra el “disco extraíble” y las subsiguientes carpetas haciendo doble clic en ellas. Sus imágenes, vídeos y audio se encuentran dentro de esta(s) carpeta(s). Seleccione las imágenes que desee y luego elija “Copiar” en el menú “Editar”. A continuación, abra la ubicación de destino (carpeta) y elija “Pegar” en el menú “Editar”. También puede arrastrar y soltar archivos de imágenes desde la videocámara digital a la ubicación deseada.

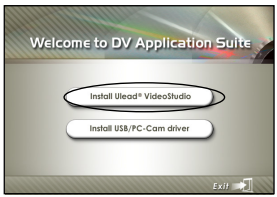
- Los archivos de voz grabados se almacenan en la carpeta “AUDIO”.
- Para transferir archivos MP3, simplemente copie los archivos MP3 del disco duro de su ordenador a la carpeta “MP3”.
- Los usuarios de una tarjeta de memoria puede que prefieran usar un lector de tarjetas de memoria (se recomienda).
- La aplicación de reproducción de vídeo no se incluye en el paquete. Asegúrese de tener la aplicación de reproducción de vídeo instalada en su ordenador.

INSTALAR VIDEOSTUDIO

Ulead® VideoStudio es un software doméstico de edición de vídeo que hace que la edición de las películas resulte tan divertida como su grabación. Los usuarios pueden realizar una en tres pasos fáciles con el nuevo modo Asistente de películas. VideoStudio ofrece filtros completamente personalizables y efectos especiales y comparte proyectos acabados en dispositivos diversos soportando los últimos formatos.

Para instalar VideoStudio

1. Inserte el CD-ROM incluido con la cámara en la unidad de CD-ROM. Aparecerá la ventana de bienvenida.
2. Haga clic en "**Install Ulead® VideoStudio**".
   Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.



- Para más información sobre el funcionamiento de la aplicación VideoStudio, consulte la ayuda del software.
- Para usuarios de Windows 2000/XP asegúrese de instalar y utilizar VideoStudio en el modo "Administrador".
- VideoStudio no es soportado en Mac.

USO DE LA VIDEOCÁMARA DIGITAL COMO CÁMARA PARA PC

La videocámara digital puede actuar como una cámara para PC, lo que le permitirá realizar videoconferencia con compañeros de negocios o mantener conversaciones a tiempo real con amigos o familiares.

Para utilizar la videocámara digital como cámara para PC, siga estos pasos.
Paso 1: Instalación del controlador de la cámara para PC (igual que el controlador USB).
Paso 2: Conexión de la videocámara digital al ordenador.
Paso 3: Ejecutar la aplicación (p. ej. Windows NetMeeting)

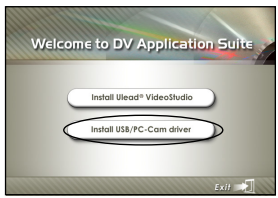
- El software de videoconferencia (o edición de vídeo) no está incluido con la videocámara digital.
- Este modo no es soportado por Mac.

Requisitos del sistema para videoconferencia
Para utilizar la videocámara digital para videoconferencia, el sistema de su ordenador debe incluir:
- Micrófono
- Tarjeta de sonido
- Altavoces o auriculares
- Red o conexión a Internet

Paso I: Instalación del controlador de cámara para PC (igual que el controlador USB)

El controlador de cámara para PC incluido en el CD-ROM es exclusivo para Windows. La función de cámara para PC no es soportada por las plataformas Mac.

1. Inserte el CD-ROM incluido con la cámara en la unidad de CD-ROM. Aparecerá la ventana de bienvenida.
2. Haga clic en **"Install USB/PC-Cam driver"**. Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación. Tras la instalación del controlador, reinicie el ordenador.



■ El controlador del USB que se incluye en el CD-ROM está diseñado para 2 en 1 (controlador para USB y cámara PC).
a) En Windows 98, el SO de Windows instalará los controladores USB y cámara PC.
b) En Windows 2000/ME/XP, sólo instalará el controlador para cámara PC.

Paso 2: Conectar la videocámara digital al ordenador

1. Conecte un extremo del cable USB al conector USB de la videocámara digital.
2. Conecte el otro extremo del cable USB a un puerto USB libre en el ordenador.
3. Encienda la alimentación.
   - Aparecerá el menú [MODO USB] en la pantalla.
4. Seleccione [CÁMARA WEB] con el control del zoom y pulse el botón ⊙.
5. Coloque la videocámara digital de manera segura encima del monitor de su ordenador o utilice un trípode.

- Cuando utilice esta videocámara digital como cámara PC, no necesitará instalar pilas en la videocámara.

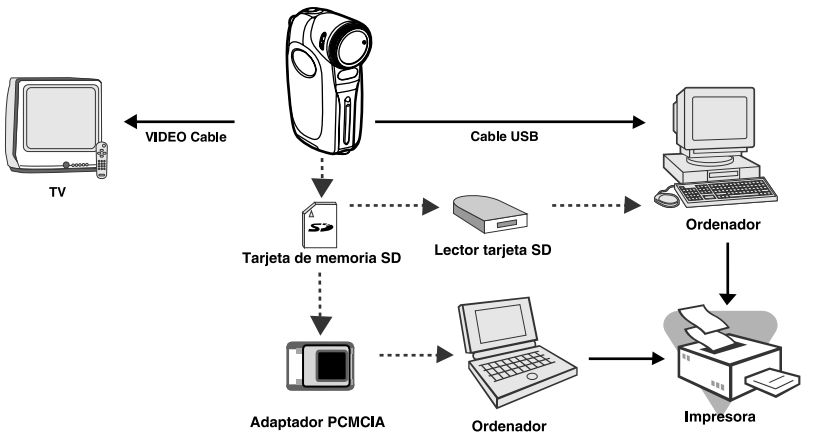
Paso 3: Ejecutar el software de aplicación (p.ej. Windows NetMeeting)

Para utilizar Windows NetMeeting para videoconferencia:

1. Vaya a **Inicio => Programas => Accesorios => Comunicaciones => NetMeeting** para abrir el programa NetMeeting.
2. Haga clic en el botón Iniciar vídeo para ver el vídeo en vivo.
3. Haga clic en el botón Llamar.
4. Escriba la dirección de e-mail o la dirección de red del ordenador al que llama.
5. Haga clic en Llamar. La persona a la que esté llamando debe tener Windows NetMeeting ejecutándose y también aceptar su llamada para comenzar la videoconferencia.

- La resolución de vídeo para aplicaciones de videoconferencia generalmente es 320 x 240.
- Para más información sobre el funcionamiento de la aplicación de videoconferencia, consulte la ayuda del software.
- Cuando la función de cámara PC está activada (p.ej. las imágenes se están transfiriendo), el LED (color verde) parpadea. Si el cable USB se desconecta mientras se transfieren imágenes, la pantalla se se quedará en blanco la próxima vez que ejecute la función de cámara PC. En este caso, debería reiniciar el ordenador. El método apropiado para la operación sería: cerrar la aplicación de cámara PC y luego quitar el cable USB.

CONEXIÓN DE SU VIDEOCÁMARA DIGITAL A OTROS DISPOSITIVOS



ESPECIFICACIONES

Elemento	Descripción
Sensor de imagen	Sensor 1/2.5" CCD
Píxeles efectivos	5,0 Megapíxeles
Tamaño de imagen	Instantánea: 3264 x 2448 (Interpolación FW), 2560 x 1920, 2048 x 1536, 1280 x 960, 640 x 480 Vídeo: 640 x 480, 320 x 240
Calidad de imagen	Instantánea: SUPER FINA, FINA, NORMAL Vídeo: SUPER FINA, FINA, NORMAL
Almacenamiento	Memoria interna de 32MB (24MB disponibles para almacenamiento de imágenes) Tarjeta de memoria SD (opcional, hasta 1GB)
Formato de compresión	MPEG 4 SP (Vídeo), IMA-ADPCM (Audio)
Formato de archivo	EXIF 2.1, DCF 1.0, JPEG, ASF (Vídeo)
Lente	F-no. 3.5 Distancia focal: 7,7mm
Distancia focal	Normal: 1,1m-infinito Macro: 0,6m -1,1m
Monitor LCD	LCD color LTPS de 2.0” Pantalla alta resolución de 130K
Temporizador	Retardo de 3-seg., retardo de 10-seg.
Compensación de exposición	-1,8EV- +1.8EV (a incrementos de 0,3EV)
Balance de blancos	AUTO, LUZ DIURNA, LÁMPARA, FLUORESCENTE-1, FLUORESCENTE-2, NUBLADO
ISO	AUTO, 100, 200
Interfaz	Conector USB, terminal A/V, clavija de auriculares
Alimentación	2 x pilas AA alcalinas/Ni-MH (opcional)
Dimensiones	Aprox. 98 x 66 x 34 mm (sin partes sobresalientes)
Peso	Aprox. 156g (sin pilas y sin tarjeta de memoria SD)

* El diseño y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

APÉNDICE

■ **Guía para la solución de problemas**

Síntoma	Posibles causas	Soluciones / Correcciones
La alimentación no se enciende.	* La batería se ha gastado. * La batería no está bien orientada. * La tapa de la batería no está bien cerrada.	* Inserte una batería nueva o cargada. * Inserte la batería en la dirección correcta. * Cierre correctamente la tapa de las pilas.
La videocámara digital se apaga de repente.	* La función APAGAR en [M. SISTEMA] ha sido activada. * La batería se ha gastado.	* Ajuste la opción APAGAR en APAGAR. * Vuelva a encender la alimentación o cargue la batería.
No se captura ninguna imagen cuando pulso el botón de 📷.	* La cámara está en modo SELECCIONAR MODO (Modo de Reproducción). * La memoria está llena. * La pestaña de protección contra escritura (en el lateral de la tarjeta de memoria SD) se ha destablecido a la posición “BLOQUEO”.	* Pulse el botón Ⓜ hasta que acceda al modo cámara. * Transfiera los archivos deseados al ordenador y luego elimine los archivo innecesarios o utilice una tarjeta de memoria diferente. * Deslice la pestaña de protección contra escritura (en el lateral de la tarjeta de memoria SD) a la posición “DESBLOQ”.
El flash no se dispara.	* Se ha seleccionado (Flash Desconectado) en el modo de flash. * La cámara está en modo (Vídeo). * La videocámara digital está en el modo macro ().	* Seleccione un modo de flash distinto. * Pulse el botón Ⓜ hasta que acceda al modo cámara. * Deslice el interruptor de enfoque hacia el modo normal ().
No se pueden transferir archivos por la conexión USB.	* El cable USB no está bien conectado. * El controlador USB no está instalado. * La videocámara digital está apagada.	* Compruebe todas las conexiones. * Instale el controlador USB en el ordenador. * Encienda la videocámara digital.